Volume 40, 1991

Index des auteurs

A

Alibés X — *Voir* Muñoz F *et al*, 215
Aoun M — *Voir* Bozzolo G *et al*, 85
Arbaoui MI — *Voir* Muñoz F *et al*, 215
Ardisson JL — *Voir* Dolisi C *et al*, 45
Auvergne A — *Voir* Baudonnet-Lenfant C *et al*, 161
Ayachi A — *Voir* Benyoucef MT, 1

B

Babilé R — *Voir* Baudonnet-Lenfant C *et al*, 161
Ballevre O — *Voir* Sève B, 324
Barillet F — *Voir* Bouloc N *et al*, 125
Barrios A — *Voir* Étienne M *et al*, 322
Bauchart D — *Voir* Doreau M *et al*, 19
Baudonnet-Lenfant C, Auvergne A, Babilé R, Influence de la durée de jeûne avant l'abattage et du poids à la mise en gavage des canards de Barbarie sur la composition chimique hépatique, 161
Bayourthe C — *Voir* Kibelolaud AR *et al*, 247
Bellego F, Relations dynamiques de court terme entre les prix du porc à la production dans la CEE : application des tests de causalité, (résumé), 337
Benabdeljelil K, Arbaoui MI, The effect of dietary commercial enzyme preparations on performance of broilers, 305
Benyoucef MT, Ayachi A, Mesure de la production laitière de brebis Hamra durant les phases d'allaitement et de traite, 1
Berge P, Dulphy JP, Étude des interactions entre fourrage et aliment concentré chez le mouton. II. Facteurs de variation de la digestibilité, 227
Bertin JM — *Voir* Gatel F *et al*, 323
Bertrand S — *Voir* Maillard R, 328
Bienfait JM — *Voir* Dufrasne I *et al*, 9
Bilodeau R — *Voir* Martineau GP *et al*, 332
Bocquier F, Thériez M, Brun JP, Isotopic estimation of milk intake in sucking lambs with deuterium oxide space: effects of milk concentration and level of milk intake, 181
Boichard D — *Voir* Bouloc N *et al*, 125
Boniface P — *Voir* Bourgeat E *et al*, 339
Bonneau M — ***, Le Denmat M, Vaudelet JC, Veloso-Nunes JR, Qualité organoleptique des viandes fraîches et du jambon de porcs mâles entiers ou castrés : relations avec les teneurs en androsténone ou en scatol des graisses, (résumé), 342 — ***, Boscher J, Popescu P, Legault C, Conséquences zootechniques des translocations réciproques dans un troupeau expérimental porcin : incidence économique, (résumé), 349
Boscher J — *Voir* Bonneau M *et al*, 349
Boucqué CV — *Voir* Fiems LO *et al*, 191
Bouillier-Oudot M — *Voir* Bozzolo G *et al*, 85
Bouloc N, Barillet F, Boichard D, Sigwald JP, Bridoux G, Étude des possibilités d'allègement du contrôle laitier officiel chez les caprins, 125
Bourdon D — *Voir* Grosjean F *et al*, 320 — ***, Henry Y, Réponse du porc en finition à la supplémentation du régime en lysine, en fonction du niveau de rationnement et selon le sexe, (résumé), 325
Bourgeat E, Lapierre O, Plumelle F, Boniface P, Méthode pour le développement de systèmes experts dans le domaine du diagnostic technico-économique des élevages : application aux élevages de porcs, (résumé), 339
Bourgueil E — ***, Vannier P, Infections expérimentales de porcs avec le virus de la maladie d'Aujeszky : mesure de l'excrétion virale, (résumé), 334 — *Voir*

Vannier P *et al*, 335
Bozzolo G, Bouillier-Oudot M, Aoun M, Incidence des acides gras alimentaires à chaîne moyenne, incorporés dans le régime de transition en post-sevrage, sur les caractéristiques de croissance et de carcasse d'agneaux sevrés précocement et engraissés intensivement en bergerie en été, 85
Breton T — *Voir* Salaün Y *et al*, 340
Briant J — *Voir* Kobisch M *et al*, 331
Bridoux G — *Voir* Bouloc N *et al*, 125
Brun JP — *Voir* Bocquier F *et al*, 181
Buron G, Gatel F, Utilisation de solubles de distillerie de maïs (corn-distillers) par le porcelet sevré entre 9 et 25 kg, (résumé), 319
Buzitu S — *Voir* Nicks B *et al*, 317

C

Canart B — *Voir* Nicks B *et al*, 317
Canope I — *Voir* Despois E *et al*, 346
Cariolet R — *Voir* Madec F *et al*, 329 — *Voir* Fourichon C *et al*, 330 — ***, Étude des postures en phase de repos chez les truies bloquées en gestation : relation entre la largeur de la stalle et la pathologie de la mise bas, (résumé), 333 — *Voir* Vannier P *et al*, 335
Caritez JC — *Voir* Meunier-Salaün MC *et al*, 350
Castaing J — ***, Coudure R, Valeur d'utilisation du maïs séché après préstockage par inertage pour l'alimentation du porcelet sevré, (résumé), 319 — *Voir* Grosjean F *et al*, 320 — ***, Incidence de l'augmentation du poids d'abattage des porcs alimentés au maïs sur les performances d'engraissement et l'aptitude à la transformation en jambon sec, (résumé), 343
Caugant A, Runavot JP, Étude comparative des performances de reproduction de nouveaux types génétiques de truies, (résumé), 349
Chatelier C, Mode d'alimentation des porcelets en post-sevrage : mesure de l'arrière effet sur les performances d'engraissement, (résumé), 318
Chauvel J — *Voir* Mourot J *et al*, 344
Chilliard Y — *Voir* Doreau M *et al*, 19
Clinquart A — *Voir* Dufrasne I *et al*, 9
Colin S, Querne M, Modélisation de la croissance et de l'indice de consommation des porcs de la naissance à l'abattage : application à l'élaboration de critères standardisés en gestion technico-économique, (résumé), 338
Coquerelle G — *Voir* Mérat P, 67
Cordesse R — *Voir* Yaméogo V *et al*, 153
Cottyn BG — *Voir* Fiems LO *et al*, 191
Coudure R — *Voir* Castaing J, 319
Coulon JB — *Voir* D'Hour P *et al*, 171
Crenesse D — *Voir* Dolisi C *et al*, 45
Cros P — *Voir* Kibelolaud AR *et al*, 247

D

D'Hour P, Coulon JB, Garel JP, Capacité d'ingestion des génisses : influence de la race, de l'âge et de la qualité du foin, 171Daumas G — *Voir* Teffene O, 337
De Fontguyon G, La consommation de viande de porc de plus en plus concurrencée par les viandes de volailles, (résumé), 336
De Jubecourt, Le post-sevrage-engraissement (PSE) : résultats d'une enquête auprès d'éleveurs et d'organisations économiques, (résumé), 338
Dea S — *Voir* Martineau GP *et al*, 332
Debliquy P — *Voir* Nicks B *et al*, 317
Delate JJ, Le Guyadec P, Le Duot P, Duclos JM, Croissance et reproduction des porcs rustiques d'origine française selon le milieu d'élevage en Haïti, (résumé), 347
Denoyer C — *Voir* Kies A *et al*, 344
Despois E, Mandonnet N, Canope I, Étude comparative de la productivité des truies Large White et F1 Créole x Large White dans les systèmes de production semi-intensifs en Guadeloupe, (résumé), 346
Dewaele A — *Voir* Nicks B *et al*, 317
Diot M — *Voir* Maillard R, 328
Dolisi C, Ozon C, Crenesse D, Ardisson JL, Influence of two synchronizers on the motor activity of the dog in semi-liberty, 45
Doreau M — ***, Chilliard Y, Bauchart D, Michalet-Doreau B, Influence of different fat supplements on digestibitlity and ruminal digestion in cows, 19 — *Voir* Ollier A *et al*, 209
Dourmad JY — ***, Étienne M, Noblet J, Contribution à l'étude des besoins en acides aminés de la truie en lactation,

(résumé), 320 — *Voir* Étienne M *et al*, 322
Duclos JM — *Voir* Delate JJ *et al*, 347
Dufrasne I, Gielen M, Istasse L, Van Eenaeme C, Gabriel A, Clinquart A, Bienfait JM, Effets de l'incorporation de graines de lin floconnées sur support d'orge chez le taurillon à l'engraissement, 9
Dulphy JP — ***, Rouel J, Association de betteraves fourragères à du foin pour des vaches laitières, 201 — *Voir* Berge P, 227

E

Eloit M — *Voir* Solignac T *et al*, 334
Émile JC, Huyghe C, Huguet L, Utilisation du lupin blanc doux pour l'alimentation des ruminants : résultats et perspectives, 31
Estrade M, Rock E, Vignon X, Évolution *post mortem* de la structure myofibrillaire, chez des porcs normaux et chez des porcs sensibles à l'halothane, (résumé), 345
Étienne M — *Voir* Dourmad JY *et al*, 320 — ***, Apports énergétiques de gestation et accrétion de protéines chez la truie nullipare, (résumé), 321 — ***, Dourmad JY, Barrios A, Noblet J, La reconstitution des réserves corporelles chez la truie multipare en gestation : influence des apports d'énergie, (résumé), 322

F

Faci R — *Voir* Muñoz F *et al*, 215
Fiems LO, Boucqué CV, Cottyn BG, Van de Voorde G, Effect of dietary cimaterol on performance and carcass traits in bulls and on aspects of digestion in cattle and sheep, 191
Fortune H, Lebas D, Nourrisseur semi-humide : influence du réglage et du nombre de porcs par appareil sur les performances d'engraissement et d'abattage, (résumé), 318
Fourichon C, Madec F, Morvan P, Cariolet R, Labbé A, Paboeuf F, Pansart JF, Kobisch M, Étude de la pathologie respiratoire, à l'échelle individuelle, chez le porc charcutier, (résumé), 330
23rd French Research Days, (résumés), 313

G

Gabriel A — *Voir* Dufrasne I *et al*, 9
Garel JP — *Voir* D'Hour P *et al*, 171
Gatel F — *Voir* Buron G, 319 — *Voir* Grosjean F *et al*, 320 — ***, Bertin JM, Grosjean F, Effet de la teneur en protéines et en acides aminés du régime sur l'excrétion azotée des porcs, (résumé), 323
Gidenne T, Scalabrini F, Marchais C, Adaptation digestive du lapin à la teneur en constituants pariétaux du régime, 73
Gielen M — *Voir* Dufrasne I *et al*, 9
Girard JP — *Voir* Kies A *et al*, 344
Goello L — *Voir* Kobisch M *et al*, 331
Gort F — *Voir* Meunier-Salaün MC *et al*, 350
Granier R — ***, Guezou P, Massabie P, Rousseau P, Appréciation globale de quelques systèmes de ventilation pour une porcherie : étude du principe d'entrée d'air par faux plafond, (résumé), 316 — *Voir* Massabie P *et al*, 316
Grimaldi JL — *Voir* Kies A *et al*, 344
Grosjean F — ***, Bourdon D, Kiener T, Castaing J, Gatel F, Valeur alimentaire pour les porcs des pois français et importés, (résumé), 320 — *Voir* Gatel F *et al*, 323
Gruand J — *Voir* Ollivier L *et al*, 348
Gueblez R, Salaün Y, Modélisation et bilan économique de trois politiques d'utilisation de verrats terminaux : monte naturelle, insémination artificielle à l'élevage ou centres d'insémination artificielle, (résumé), 340
Guezou P — *Voir* Granier R *et al*, 316
Guilmoto H — *Voir* Kobisch M *et al*, 331

H

Henry Y — *Voir* Bourdon D, 325 — ***, Sève B, Incidence de l'équilibre en acides aminés du régime sur l'appétit et la croissance du porc selon le taux de protéines et leur nature : l'exemple du tryptophane, (résumé), 326
Herin JF — *Voir* Kies A *et al*, 328
Huguet L — *Voir* Émile JC *et al*, 31
Hurtaud C, Vérité R, Rulquin H, Effet du niveau et de la nature des nutriments énergétiques sur la composition du lait et ses aptitudes technologiques : effet du monopropylène glycol, 259

Hutet E — *Voir* Vannier P *et al*, 335
Hutter N — *Voir* Kies A *et al*, 344
Huyghe C — *Voir* Émile JC *et al*, 31

I

Inesta M — *Voir* Yaméogo V *et al*, 153
Istasse L — *Voir* Dufrasne I *et al*, 9

J

Joy M — *Voir* Muñoz F *et al*, 215

K

Kibelolaud AR, Vernay M, Bayourthe C, Moncoulon R, Cros P, Estimation in situ chez le ruminant de la valeur azotée du lupin en fonction de la qualité du broyage et de la taille des particules, 247
Kiener T — *Voir* Grosjean F *et al*, 320 — *Voir* Kies A *et al*, 328 — *Voir* Maillard R, 328 — *Voir* Kies A *et al*, 344
Kies A, Kiener T, Maillard R, Venuat M, Richard A, Herin JF, Spiramycine : comparaison avec d'autres facteurs de croissance et influence sur la digestibilité iléale réelle, (résumé), 328 — ***, Girard JP, Hutter N, Kiener T, Grimaldi JL, Denoyer C, Rafaitin Y, Effet d'une supplémentation en vitamine E dans la ration sur la qualité des viandes de porcs, (résumé), 344
Kobisch M — *Voir* Madec F *et al*, 329 — *Voir* Fourichon C *et al*, 330 — ***, Larivière S, Morvan P, Labbé A, de Lasalle F, Guilmoto H, Pinault JC, Goello L, Briant J, Picard J, Utilisation de l'ELISA dans la détection des anticorps sériques anti-*actinobacillus pleuropneumoniae* (serovars 2 et 9) au sein de quelques élevages porcins, (résumé), 331

L

Labbé A — *Voir* Madec F *et al*, 329 — *Voir* Fourichon C *et al*, 330 — *Voir* Kobisch M *et al*, 331
Lagant H — *Voir* Ollivier L *et al*, 348
Lapierre O — *Voir* Bourgeat E *et al*, 339
Larivière S — *Voir* Kobisch M *et al*, 331
Larochelle R — *Voir* Martineau-Doize B *et al*, 332
Larwence A, Valeur alimentaire des marcs de raisin. VI. Extraction, fractionnement et quantification des tanins condensés, 143
Lasalle F (de) — *Voir* Kobisch M *et al*, 331
Le Denmat M — *Voir* Bonneau M *et al*, 342 — *Voir* Mourot J *et al*, 344
Le Duot P — *Voir* Delate JJ *et al*, 347
Le Foll P — ***, Morvan H, Nicolas Y, Intérêts et limites de différents types de prélèvements pour la recherche des contaminants respiratoires bactériens dans les élevages porcins vendeurs de reproducteurs, (résumé), 330 — *Voir* Solignac T *et al*, 334
Le Goff J, Rieu M, Le marché des pièces de porc à Rungis : entreprises, approvisionnements et débouchés, (résumé), 336
Le Guyadec P — *Voir* Delate JJ *et al*, 347
Lebas D — *Voir* Fortune H, 318
Leforban Y — *Voir* Madec F *et al*, 329
Legault C — *Voir* Bonneau M *et al*, 349

M

Madec F — ***, Cariolet R, Leforban Y, Pabœuf F, Pansart JF, Labbé A, Morvan P, Kobisch M, Étude expérimentale de la notion de pression de contamination dans les élevages porcins commercialisant des reproducteurs, (résumé), 329 — *Voir* Fourichon C *et al*, 330
Maillard R — ***, Diot M, Kiener T, Bertrand S, Effet de l'incorporation de manioc dans une ration à base de blé sur la digestibilité des acides aminés chez le porc, (résumé), 328 — *Voir* Kies A *et al*, 328
Mandonnet N — *Voir* Despois E *et al*, 346
Marchais C — *Voir* Gidenne T *et al*, 73
Marouby H, Le coût de revient de l'aliment à la ferme : résultats d'une enquête réalisée dans quinze régions françaises, (résumé), 341
Martineau GP — ***, Bilodeau R, Sauvageau R, Moore C, Dea S, Syndrome «hyperthermie-anorexie-avortement de la truie» et de pneumonie interstitielle virale du Québec, (résumé), 332 — *Voir* Martineau-Doize B *et al*, 332

Martineau-Doize B, Larochelle R, Martineau GP, La muqueuse nasale du porcelet : facteur de risque dans la rhinite atrophique, (résumé), 332
Massabie P — ***, Granier R, Rousseau P, Incidence du débit minimum de ventilation et de la qualité de l'air sur l'état de santé et les performances zootechniques du porcelet sevré et du porc à l'engrais, (résumé), 316 — *Voir* Granier R *et al*, 316
Mérat P, Coquerelle G, Effets de températures d'incubation légèrement supérieures ou inférieures à la normale sur la mortalité embryonnaire, les performances et l'état du plumage après l'éclosion, 67
Meunier-Salaün MC, Gort F, Prunier A, Caritez JC, Schouten WPG, Influence du type génétique sur le comportement maternel : comparaison de la truie (Meishan) et européenne (Large White), (résumé), 350
Michalet-Doreau B — *Voir* Doreau M *et al*, 19
Moncoulon R — *Voir* Kibelolaud AR *et al*, 247
Moore C — *Voir* Martineau GP *et al*, 332
Morvan H — *Voir* Le Foll P *et al*, 330
Morvan P — *Voir* Madec F *et al*, 329 — *Voir* Fourichon C *et al*, 330 — *Voir* Kobisch M *et al*, 331
Mounier A — *Voir* Mourot J *et al*, 344
Mourot J, Chauvel J, Le Denmat M, Mounier A, Peiniau P, Variations de taux d'acide linoléique dans le régime du porc : effets sur les dépôts adipeux et sur l'oxydation du C18:2 au cours de la conservation de la viande, (résumé), 344
Muñoz F, Joy M, Faci R, Alibés X, Treatment of ligno-cellulosic residues with urea. Influence of dosage, moisture, temperature and addition of ureases, 215

N

Nefzaoui A — ***, Valeur nutritive des ensilages combinés de fientes de volailles et de grignons d'olives. I. Influence de la durée d'accumulation des fientes et de grignons sur la composition chimique et les caractéristiques fermentaires des ensilages, 105 — ***, Valeur nutritive des ensilages combinés de fientes de volailles et de grignons d'olives. II. Quantités ingérées, digestibilité, rétention azotée et transit des particules chez les ovins, 113
Nicks B, Debliquy P, Canart B, Buzitu S, Dewaele A, Étude du microclimat et de la ventilation d'une porcherie d'engraissement, (résumé), 317
Nicolas Y — *Voir* Le Foll P *et al*, 330
Noblet J — *Voir* Dourmad JY *et al*, 320 — *Voir* Étienne M *et al*, 322

O

Ollier A — *Voir* Rémond B *et al*, 59 — ***, Doreau M, Rémond B, Effet de l'addition de matières grasses à la ration de vaches laitières en période estivale, 209
Ollivier L, Lagant H, Gruand J, Progrès génétique des porcs Large White et Landrace Français de 1977 à 1987, (résumé), 348
Ozon C — *Voir* Dolisi C *et al*, 45

P

Pabœuf F — *Voir* Madec F *et al*, 329 — *Voir* Fourichon C *et al*, 330
Pansart JF — *Voir* Madec F *et al*, 329 — *Voir* Fourichon C *et al*, 330
Pech A — *Voir* Popescu CP, 271
Peiniau P — *Voir* Mourot J *et al*, 344
Pellois H, Runavot JP, Comparaison des performances d'engraissement, de carcasse et de qualité de la viande de 4 types de porcs ayant une proportion variable de sang piétrain, (résumé), 345
Petit G — *Voir* Salaün Y *et al*, 340
Picard J — *Voir* Kobisch M *et al*, 331
Pinault JC — *Voir* Kobisch M *et al*, 331
Plumelle F — *Voir* Bourgeat E *et al*, 339
Popescu CP, Pech A, Une bibliographie sur la translocation 1/29 de bovins dans le monde (1964-1990), 271
Popescu P — *Voir* Bonneau M *et al*, 349
Prunier A — *Voir* Meunier-Salaün MC *et al*, 350

Q

Quemere P, Intérêt économique du pois protéagineux de printemps dans les régimes porcins en fabrication fermière dans le nord de la France, (résumé), 341

Querne M — *Voir* Colin S, 338

R

Rafaitin Y — *Voir* Kies A *et al*, 344
Rémond B — ***, Rouel J, Ollier A, Effet de l'addition de glycérol à la ration des vaches laitières sur leur production et sur quelques paramètres de leur métabolisme, 59 — *Voir* Ollier A *et al*, 209
Richard A — *Voir* Kies A *et al*, 328
Rieu M — *Voir* Le Goff J, 336
Robert F — *Voir* Solignac T *et al*, 334
Rock E — *Voir* Estrade M *et al*, 345
Rouel J — *Voir* Rémond B *et al*, 59 — *Voir* Dulphy JP *et al*, 201
Rousseau P — *Voir* Granier R *et al*, 316 — *Voir* Massabie P *et al*, 316
Rulquin H — *Voir* Hurtaud C *et al*, 259
Runavot JP — *Voir* Salaün Y *et al*, 340 — *Voir* Pellois H, 345 — *Voir* Caugant A, 349

S

Salaün Y — ***, Schweitzer T, Breton T, Petit G, Runavot JP, Coûts spécifiques et prix d'intérêt des reproducteurs dans les élevages porcins de sélection et multiplication, (résumé), 340 — *Voir* Gueblez R, 340
Sauvageau R — *Voir* Martineau GP *et al*, 332
Scalabrini F — *Voir* Gidenne T *et al*, 73
Schouten WPG — *Voir* Meunier-Salaün MC *et al*, 350
Schweitzer T — *Voir* Salaün Y *et al*, 340
Sève B — ***, Ballevre O, Approches métaboliques du besoin en acides aminés chez le porc en croissance, (résumé), 324 — *Voir* Henry, 326
Sigwald JP — *Voir* Bouloc N *et al*, 125
Solignac T, Eloit M, Le Foll P, Robert F, Toma B, Le plan de lutte contre la maladie d'Aujeszky en Bretagne : évaluation du taux d'infection des cheptels, (résumé), 334

T

Teffene O, Daumas G, Performances, prix et résultats économiques comparés, en 1989, d'élevages porcins dans trois bassins européens de production : Bretagne, Danemark et Pays-Bas, (résumé), 337
Thériez M — *Voir* Bocquier F *et al*, 181
Toma B — *Voir* Solignac T *et al*, 334

V

Van de Voorde G — *Voir* Fiems LO *et al*, 191
Van Eenaeme C — *Voir* Dufrasne I *et al*, 9
Vannier P — *Voir* Bourgueil E, 334 — ***, Hutet E, Bourgueil E, Cariolet R, Vaccins contre la maladie d'Aujeszky et souches vaccinales délétées : étude comparative du niveau de l'excrétion de virus virulent chez les porcs vaccinés puis infectés, (résumé), 335
Vaudelet JC — *Voir* Bonneau M *et al*, 342
Veloso-Nunes JR — *Voir* Bonneau M *et al*, 342
Venuat M — *Voir* Kies A *et al*, 328
Vérité R — *Voir* Hurtaud C *et al*, 259
Vernay M — *Voir* Kibelolaud AR *et al*, 247
Vignon X — *Voir* Estrade M *et al*, 345

Y

Yaméogo V, Cordesse R, Inesta M, Influence de la dose d'ammoniac et de la durée de traitement de fanes de pois chiche *(Cicer arietinum* L) sur les modifications biochimiques et l'estimation de la digestibilité de la matière organique, 153

Volume 40, 1991

Index des sujets

A

Acide gras — Influence de la durée de jeûne avant l'abattage et du poids à la mise en gavage des canards de Barbarie sur la composition chimique hépatique, 161

Acide gras polyinsaturé — Effets de l'incorporation de graines de lin floconnées sur support d'orge chez le taurillon à l'engraissement, 9

Activité motrice — Influence of two synchronizers on the motor activity of the dog in semi-liberty, 45

Adaptation — Adaptation digestive du lapin à la teneur en constituants pariétaux du régime, 73

Agneau — Mesure de la production laitière de brebis Hamra durant les phases d'allaitement et de traite, 1 — Isotopic estimation of milk intake in sucking lambs with deuterium oxide space: effects of milk concentration and level of milk intake, 181

Agneau de boucherie — Incidence des acides gras alimentaires à chaîne moyenne, incorporés dans le régime de transition en post-sevrage, sur les caractéristiques de croissance et de carcasse d'agneaux sevrés précocement et engraissés intensivement en bergerie en été, 85

Alimentation — Effet de l'addition de glycérol à la ration des vaches laitières sur leur production et sur quelques paramètres de leur métabolisme, 59 — 23rd French Research Days, (résumés), 313 — Utilisation de solubles de distillerie de maïs (corn-distillers) par le porcelet sevré entre 9 et 25 kg, (résumé), 319 — Valeur d'utilisation du maïs séché après préstockage par inertage pour l'alimentation du porcelet sevré, (résumé), 319 — Contribution à l'étude des besoins en acides aminés de la truie en lactation, (résumé), 320 — Valeur alimentaire pour les porcs des pois français et importés, (résumé), 320 — Apports énergétiques de gestation et accrétion de protéines chez la truie nullipare, (résumé), 321 — La reconstitution des réserves corporelles chez la truie multipare en gestation : influence des apports d'énergie, (résumé), 322 — Effet de la teneur en protéines et en acides aminés du régime sur l'excrétion azotée des porcs, (résumé), 323 — Approches métaboliques du besoin en acides aminés chez le porc en croissance, (résumé), 324 — Réponse du porc en finition à la supplémentation du régime en lysine, en fonction du niveau de rationnement et selon le sexe, (résumé), 325 — Incidence de l'équilibre en acides aminés du régime sur l'appétit et la croissance du porc selon le taux des protéines et leur nature : l'exemple du tryptophane, (résumé), 326 — Effet de l'incorporation de manioc dans une ration à base de blé sur la digestibilité des acides aminés chez le porc, (résumé), 328 — Spiramycine : comparaison avec d'autres facteurs de croissance et influence sur la digestibilité iléale réelle, (résumé), 328

Alimentation des ruminants — Utilisation du lupin blanc doux pour l'alimentation des ruminants : résultats et perspectives, 31

Allègement — Étude des possibilités d'allègement du contrôle laitier officiel chez les caprins, 125

Ammoniac-anhydre — Treatment of lignocellulosic residues with urea. Influence of dosage, moisture, temperature and addition of ureases, 215

Aptitude fromagère — Effet du niveau et de la nature des nutriments énergétiques sur la composition du lait et ses aptitudes

technologiques : effet du monopropylène glycol, 259

B

Betterave fourragère — Association de betteraves fourragères à du foin pour des vaches laitières, 201

Bovin — Une bibliographie sur la translocation 1/29 de bovins dans le monde (1964-1990), 271

Brebis — Isotopic estimation of milk intake in sucking lambs with deuterium oxide space: effects of milk concentration and level of milk intake, 181

Brebis Hamra — Mesure de la production laitière de brebis Hamra durant les phases d'allaitement et de traite, 1

Broyage — Estimation in situ chez le ruminant de la valeur azotée du lupin en fonction de la qualité du broyage et de la taille des particules, 247

C

Canard — Influence de la durée de jeûne avant l'abattage et du poids à la mise en gavage des canards de Barbarie sur la composition chimique hépatique, 161

Caprin — Étude des possibilités d'allègement du contrôle laitier officiel chez les caprins, 125

Carcasse — Incidence des acides gras alimentaires à chaîne moyenne, incorporés dans le régime de transition en post-sevrage, sur les caractéristiques de croissance et de carcasse d'agneaux sevrés précocement et engraissés intensivement en bergerie en été, 85

Cétose — Effet de l'addition de glycérol à la ration des vaches laitières sur leur production et sur quelques paramètres de leur métabolisme, 59

Chien — Influence of two synchronizers on the motor activity of the dog in semi-liberty, 45

Cimatérol — Effect of dietary cimaterol on performance and carcass traits in bulls and on aspects of digestion in cattle and sheep, 191

Composition chimique — Influence de la dose d'ammoniac et de la durée de traitement de fanes de pois chiche *(Cicer arietinum* L) sur les modifications biochimiques et l'estimation de la digestibilité de la matière organique, 153

Concentré — Étude des interactions entre fourrage et aliment concentré chez le mouton. II. Facteurs de variation de la digestibilité, 227

Congrès — 23rd French Research Days, (résumés), 313 — Appréciation globale de quelques systèmes de ventilation pour une porcherie : étude du principe d'entrée d'air par faux plafond, (résumé), 316 — Incidence du débit minimum de ventilation et de la qualité de l'air sur l'état de santé et les performances zootechniques du porcelet sevré et du porc à l'engrais, (résumé), 316 — Étude du microclimat et de la ventilation d'une porcherie d'engraissement, (résumé), 317 — Mode d'alimentation des porcelets en postsevrage : mesure de l'arrière effet sur les performances d'engraissement, (résumé), 318 — Nourrisseur semi-humide : influence du réglage et du nombre de porcs par appareil sur les performances d'engraissement et d'abattage, (résumé), 318 — Utilisation de solubles de distillerie de maïs (corn-distillers) par le porcelet sevré entre 9 et 25 kg, (résumé), 319 — Valeur d'utilisation du maïs séché après préstockage par inertage pour l'alimentation du porcelet sevré, (résumé), 319 — Contribution à l'étude des besoins en acides aminés de la truie en lactation, (résumé), 320 — Valeur alimentaire pour les porcs des pois français et importés, (résumé), 320 — Apports énergétiques de gestation et accrétion de protéines chez la truie nullipare, (résumé), 321 — La reconstitution des réserves corporelles chez la truie multipare en gestation : influence des apports d'énergie, (résumé), 322 — Effet de la teneur en protéines et en acides aminés du régime sur l'excrétion azotée des porcs, (résumé), 323 — Approches métaboliques du besoin en acides

aminés chez le porc en croissance, (résumé), 324 — Réponse du porc en finition à la supplémentation du régime en lysine, en fonction du niveau de rationnement et selon le sexe, (résumé), 325 — Incidence de l'équilibre en acides aminés du régime sur l'appétit et la croissance du porc selon le taux des protéines et leur nature : l'exemple du tryptophane, (résumé), 326 — Effet de l'incorporation de manioc dans une ration à base de blé sur la digestibilité des acides aminés chez le porc, (résumé), 328 — Spiramycine : comparaison avec d'autres facteurs de croissance et influence sur la digestibilité iléale réelle, (résumé), 328 — Étude expérimentale de la notion de pression de contamination dans les élevages porcins commercialisant des reproducteurs, (résumé), 329 — Étude de la pathologie respiratoire, à l'échelle individuelle, chez le porc charcutier, (résumé), 330 — Intérêts et limites de différents types de prélèvements pour la recherche des contaminants respiratoires bactériens dans les élevages porcins vendeurs de reproducteurs, (résumé), 330 — Utilisation de l'ELISA dans la détection des anticorps sériques anti-*actinobacillus pleuropneumoniae* (serovars 2 et 9) au sein de quelques élevages porcins, (résumé), 331 — La muqueuse nasale du porcelet : facteur de risque dans la rhinite atrophique, (résumé), 332 — Syndrome «hyperthermie-anorexie-avortement de la truie» et de pneumonie interstitielle virale du Québec, (résumé), 332 — Étude des postures en phase de repos chez les truies bloquées en gestation : relation entre la largeur de la stalle et la pathologie de la mise bas, (résumé), 333 — Infections expérimentales de porcs avec le virus de la maladie d'Aujeszky : mesure de l'excrétion virale, (résumé), 334 — Le plan de lutte contre la maladie d'Aujeszky en Bretagne : évaluation du taux d'infection des cheptels, (résumé), 334 — Vaccins contre la maladie d'Aujeszky et souches vaccinales délétées : étude comparative du niveau de l'excrétion de virus virulent chez les porcs vaccinés puis infectés, (résumé), 335 — La consommation de viande de porc de plus en plus concurrencée par les viandes de volailles, (résumé), 336 — Le marché des pièces de porc à Rungis : entreprises, approvisionnements et débouchés, (résumé), 336 — Performances, prix et résultats économiques comparés, en 1989, d'élevages porcins dans trois bassins européens de production : Bretagne, Danemark et Pays-Bas, (résumé), 337 — Relations dynamiques de court terme entre les prix du porc à la production dans la CEE : application des tests de causalité, (résumé), 337 — Le post-sevrage-engraissement (PSE) : résultats d'une enquête auprès d'éleveurs et d'organisations économiques, (résumé), 338 — Modélisation de la croissance et de l'indice de consommation des porcs de la naissance à l'abattage : application à l'élaboration de critères standardisés en gestion technico-économique, (résumé), 338 — Méthode pour le développement de systèmes experts dans le domaine du diagnostic technico-économique des élevages : application aux élevages de porcs, (résumé), 339 — Coûts spécifiques et prix d'intérêt des reproducteurs dans les élevages porcins de sélection et multiplication, (résumé), 340 — Modélisation et bilan économique de trois politiques d'utilisation de verrats terminaux : monte naturelle, insémination artificielle à l'élevage ou centres d'insémination artificielle, (résumé), 340 — Intérêt économique du pois protéagineux de printemps dans les régimes porcins en fabrication fermière dans le nord de la France, (résumé), 341 — Le coût de revient de l'aliment à la ferme : résultats d'une enquête réalisée dans quinze régions françaises, (résumé), 341 — Qualité organoleptique des viandes fraîches et du jambon de porcs mâles entiers ou castrés : relations avec les teneurs en androsténone ou en scatol des graisses, (résumé), 342 — Incidence

de l'augmentation du poids d'abattage des porcs alimentés au maïs sur les performances d'engraissement et l'aptitude à la transformation en jambon sec, (résumé), 343 — Effet d'une supplémentation en vitamine E dans la ration sur la qualité des viandes de porcs, (résumé), 344 — Variations de taux d'acide linoléique dans le régime du porc : effets sur les dépôts adipeux et sur l'oxydation du C18:2 au cours de la conservation de la viande, (résumé), 344 — Comparaison des performances d'engraissement, de carcasse et de qualité de la viande de 4 types de porcs ayant une proportion variable de sang piétrain, (résumé), 345 — Évolution *post mortem* de la structure myofibrillaire, chez des porcs normaux et chez des porcs sensibles à l'halothane, (résumé), 345 — Étude comparative de la productivité des truies Large White et F1 Créole x Large White dans les systèmes de production semi-intensifs en Guadeloupe, (résumé), 346 — Croissance et reproduction des porcs rustiques d'origine française selon le milieu d'élevage en Haïti, (résumé), 347 — Progrès génétique des porcs Large White et Landrace Français de 1977 à 1987, (résumé), 348 — Conséquences zootechniques des translocations réciproques dans un troupeau expérimental porcin : incidence économique, (résumé), 349 — Étude comparative des performances de reproduction de nouveaux types génétiques de truies, (résumé), 349 — Influence du type génétique sur le comportement maternel : comparaison de la truie (Meishan) et européenne (Large White), (résumé), 350

Consommation alimentaire — Influence of two synchronizers on the motor activity of the dog in semi-liberty, 45

Contrôle laitier — Étude des possibilités d'allègement du contrôle laitier officiel chez les caprins, 125

Croissance — Mesure de la production laitière de brebis Hamra durant les phases d'allaitement et de traite, 1 — Incidence des acides gras alimentaires à chaîne moyenne, incorporés dans le régime de transition en post-sevrage, sur les caractéristiques de croissance et de carcasse d'agneaux sevrés précocement et engraissés intensivement en bergerie en été, 85 — Effect of dietary cimaterol on performance and carcass traits in bulls and on aspects of digestion in cattle and sheep, 191

Cycle jour-nuit — Influence of two synchronizers on the motor activity of the dog in semi-liberty, 45

D

Dégradabilité *in situ* — Influence de la dose d'ammoniac et de la durée de traitement de fanes de pois chiche *(Cicer arietinum* L) sur les modifications biochimiques et l'estimation de la digestibilité de la matière organique, 153

Digestibilité — Étude des interactions entre fourrage et aliment concentré chez le mouton. II. Facteurs de variation de la digestibilité, 227

Digestion — Influence of different fat supplements on digestibitlity and ruminal digestion in cows, 19 — Adaptation digestive du lapin à la teneur en constituants pariétaux du régime, 73 — Effect of dietary cimaterol on performance and carcass traits in bulls and on aspects of digestion in cattle and sheep, 191

E

Économie — 23rd French Research Days, (résumés), 313 — La consommation de viande de porc de plus en plus concurrencée par les viandes de volailles, (résumé), 336 — Le marché des pièces de porc à Rungis : entreprises, approvisionnements et débouchés, (résumé), 336 — Performances, prix et résultats économiques comparés, en 1989, d'élevages porcins dans trois bassins européens de production : Bretagne, Danemark et Pays-Bas, (résumé), 337 — Relations dynamiques de court terme entre les prix du porc à la

production dans la CEE : application des tests de causalité, (résumé), 337 — Le post-sevrage-engraissement (PSE) : résultats d'une enquête auprès d'éleveurs et d'organisations économiques, (résumé), 338 — Modélisation de la croissance et de l'indice de consommation des porcs de la naissance à l'abattage : application à l'élaboration de critères standardisés en gestion technico-économique, (résumé), 338 — Méthode pour le développement de systèmes experts dans le domaine du diagnostic technico-économique des élevages : application aux élevages de porcs, (résumé), 339 — Coûts spécifiques et prix d'intérêt des reproducteurs dans les élevages porcins de sélection et multiplication, (résumé), 340 — Modélisation et bilan économique de trois politiques d'utilisation de verrats terminaux : monte naturelle, insémination artificielle à l'élevage ou centres d'insémination artificielle, (résumé), 340 — Le coût de revient de l'aliment à la ferme : résultats d'une enquête réalisée dans quinze régions françaises, (résumé), 341 — Intérêt économique du pois protéagineux de printemps dans les régimes porcins en fabrication fermière dans le nord de la France, (résumé), 341

Emplumement — Effets de températures d'incubation légèrement supérieures ou inférieures à la normale sur la mortalité embryonnaire, les performances et l'état du plumage après l'éclosion, 67

Énegie — Effet du niveau et de la nature des nutriments énergétiques sur la composition du lait et ses aptitudes technologiques : effet du monopropylène glycol, 259

Engraissement taurillon — Effets de l'incorporation de graines de lin floconnées sur support d'orge chez le taurillon à l'engraissement, 9

Ensilage — Valeur nutritive des ensilages combinés de fientes de volailles et de grignons d'olives. I. Influence de la durée d'accumulation des fientes et de grignons sur la composition chimique et les caractéristiques fermentaires des ensilages, 105

Enzyme — The effect of dietary commercial enzyme preparations on performance of broilers, 305

F

Fanes de légumineuses — Influence de la dose d'ammoniac et de la durée de traitement de fanes de pois chiche *(Cicer arietinum* L) sur les modifications biochimiques et l'estimation de la digestibilité de la matière organique, 153

Fibre — Adaptation digestive du lapin à la teneur en constituants pariétaux du régime, 73

Fiente de volaille — Valeur nutritive des ensilages combinés de fientes de volailles et de grignons d'olives. I. Influence de la durée d'accumulation des fientes et de grignons sur la composition chimique et les caractéristiques fermentaires des ensilages, 105 — Valeur nutritive des ensilages combinés de fientes de volailles et de grignons d'olives. II. Quantités ingérées, digestibilité, rétention azotée et transit des particules chez les ovins, 113

Foie — Influence de la durée de jeûne avant l'abattage et du poids à la mise en gavage des canards de Barbarie sur la composition chimique hépatique, 161

Foin — Capacité d'ingestion des génisses : influence de la race, de l'âge et de la qualité du foin, 171 — Association de betteraves fourragères à du foin pour des vaches laitières, 201 — Étude des interactions entre fourrage et aliment concentré chez le mouton. II. Facteurs de variation de la digestibilité, 227

Format — Influence de la durée de jeûne avant l'abattage et du poids à la mise en gavage des canards de Barbarie sur la composition chimique hépatique, 161

G

Génétique — Comparaison des performances d'engraissement, de carcasse et de qualité de la viande de 4 types de porcs

ayant une proportion variable de sang piétrain, (résumé), 345 — Étude comparative de la productivité des truies Large White et F1 Créole x Large White dans les systèmes de production semi-intensifs en Guadeloupe, (résumé), 346 — Croissance et reproduction des porcs rustiques d'origine française selon le milieu d'élevage en Haïti, (résumé), 347 — Progrès génétique des porcs Large White et Landrace Français de 1977 à 1987, (résumé), 348 — Conséquences zootechniques des translocations réciproques dans un troupeau expérimental porcin : incidence économique, (résumé), 349 — Étude comparative des performances de reproduction de nouveaux types génétiques de truies, (résumé), 349 — Influence du type génétique sur le comportement maternel : comparaison de la truie (Meishan) et européenne (Large White), (résumé), 350

Génisse — Capacité d'ingestion des génisses : influence de la race, de l'âge et de la qualité du foin, 171

Glycérol — Effet de l'addition de glycérol à la ration des vaches laitières sur leur production et sur quelques paramètres de leur métabolisme, 59

Graine de lin floconnée — Effets de l'incorporation de graines de lin floconnées sur support d'orge chez le taurillon à l'engraissement, 9

Grignon d'olive — Valeur nutritive des ensilages combinés de fientes de volailles et de grignons d'olives. I. Influence de la durée d'accumulation des fientes et de grignons sur la composition chimique et les caractéristiques fermentaires des ensilages, 105 — Valeur nutritive des ensilages combinés de fientes de volailles et de grignons d'olives. II. Quantités ingérées, digestibilité, rétention azotée et transit des particules chez les ovins, 113

H — I

Huile de coprah — Incidence des acides gras alimentaires à chaîne moyenne, incorporés dans le régime de transition en post-sevrage, sur les caractéristiques de croissance et de carcasse d'agneaux sevrés précocement et engraissés intensivement en bergerie en été, 85

Humidité — Treatment of ligno-cellulosic residues with urea. Influence of dosage, moisture, temperature and addition of ureases, 215

Incubation — Effets de températures d'incubation légèrement supérieures ou inférieures à la normale sur la mortalité embryonnaire, les performances et l'état du plumage après l'éclosion, 67

Ingestion — Capacité d'ingestion des génisses : influence de la race, de l'âge et de la qualité du foin, 171 — Effect of dietary cimaterol on performance and carcass traits in bulls and on aspects of digestion in cattle and sheep, 191 — Association de betteraves fourragères à du foin pour des vaches laitières, 201

Interaction digestive — Étude des interactions entre fourrage et aliment concentré chez le mouton. II. Facteurs de variation de la digestibilité, 227

J

Jeûne — Influence de la durée de jeûne avant l'abattage et du poids à la mise en gavage des canards de Barbarie sur la composition chimique hépatique, 161

L

Lait — Effet de l'addition de matières grasses à la ration de vaches laitières en période estivale, 209 — Effet du niveau et de la nature des nutriments énergétiques sur la composition du lait et ses aptitudes technologiques : effet du monopropylène glycol, 259

Lapin — Adaptation digestive du lapin à la teneur en constituants pariétaux du régime, 73

Lipides "protégés — Influence of different fat supplements on digestibitlity and ruminal digestion in cows, 19

Logement — 23rd French Research Days,

(résumés), 313 — Appréciation globale de quelques systèmes de ventilation pour une porcherie : étude du principe d'entrée d'air par faux plafond, (résumé), 316 — Incidence du débit minimum de ventilation et de la qualité de l'air sur l'état de santé et les performances zootechniques du porcelet sevré et du porc à l'engrais, (résumé), 316 — Étude du microclimat et de la ventilation d'une porcherie d'engraissement, (résumé), 317 — Mode d'alimentation des porcelets en post-sevrage : mesure de l'arrière effet sur les performances d'engraissement, (résumé), 318 — Nourrisseur semi-humide : influence du réglage et du nombre de porcs par appareil sur les performances d'engraissement et d'abattage, (résumé), 318

Lumière constante — Influence of two synchronizers on the motor activity of the dog in semi-liberty, 45

***Lupinus albus* L** — Utilisation du lupin blanc doux pour l'alimentation des ruminants : résultats et perspectives, 31 — Estimation in situ chez le ruminant de la valeur azotée du lupin en fonction de la qualité du broyage et de la taille des particules, 247

M

Marc de raisin — Valeur alimentaire des marcs de raisin. VI. Extraction, fractionnement et quantification des tanins condensés, 143

Marqueur — Isotopic estimation of milk intake in sucking lambs with deuterium oxide space: effects of milk concentration and level of milk intake, 181

Masse moléculaire — Valeur alimentaire des marcs de raisin. VI. Extraction, fractionnement et quantification des tanins condensés, 143

Matière grasse — Effet de l'addition de matières grasses à la ration de vaches laitières en période estivale, 209

Monopropylène glycol — Effet du niveau et de la nature des nutriments énergétiques sur la composition du lait et ses aptitudes technologiques : effet du monopropylène glycol, 259

N

NH_3 — Influence de la dose d'ammoniac et de la durée de traitement de fanes de pois chiche *(Cicer arietinum* L) sur les modifications biochimiques et l'estimation de la digestibilité de la matière organique, 153

Nourrisseur — Nourrisseur semi-humide : influence du réglage et du nombre de porcs par appareil sur les performances d'engraissement et d'abattage, (résumé), 318

O

Orge — The effect of dietary commercial enzyme preparations on performance of broilers, 305

Ovin — Étude des interactions entre fourrage et aliment concentré chez le mouton. II. Facteurs de variation de la digestibilité, 227

P

Paille — Treatment of ligno-cellulosic residues with urea. Influence of dosage, moisture, temperature and addition of ureases, 215

Paramètre de traitement — Influence de la dose d'ammoniac et de la durée de traitement de fanes de pois chiche *(Cicer arietinum* L) sur les modifications biochimiques et l'estimation de la digestibilité de la matière organique, 153

Pathologie — 23rd French Research Days, (résumés), 313 — Étude expérimentale de la notion de pression de contamination dans les élevages porcins commercialisant des reproducteurs, (résumé), 329 — Étude de la pathologie respiratoire, à l'échelle individuelle, chez le porc charcutier, (résumé), 330 — Intérêts et limites de différents types de prélèvements pour la recherche des contaminants respiratoires bactériens dans les élevages porcins vendeurs de reproducteurs, (résumé), 330 —

Utilisation de l'ELISA dans la détection des anticorps sériques anti-*actinobacillus pleuropneumoniae* (serovars 2 et 9) au sein de quelques élevages porcins, (résumé), 331 — La muqueuse nasale du porcelet : facteur de risque dans la rhinite atrophique, (résumé), 332 — Syndrome «hyperthermie-anorexie-avortement de la truie» et de pneumonie interstitielle virale du Québec, (résumé), 332 — Étude des postures en phase de repos chez les truies bloquées en gestation : relation entre la largeur de la stalle et la pathologie de la mise bas, (résumé), 333 — Infections expérimentales de porcs avec le virus de la maladie d'Aujeszky : mesure de l'excrétion virale, (résumé), 334 — Le plan de lutte contre la maladie d'Aujeszky en Bretagne : évaluation du taux d'infection des cheptels, (résumé), 334 — Vaccins contre la maladie d'Aujeszky et souches vaccinales délétées : étude comparative du niveau de l'excrétion de virus virulent chez les porcs vaccinés puis infectés, (résumé), 335

Performance — Effets de températures d'incubation légèrement supérieures ou inférieures à la normale sur la mortalité embryonnaire, les performances et l'état du plumage après l'éclosion, 67

Performance zootechnique — Effets de l'incorporation de graines de lin floconnées sur support d'orge chez le taurillon à l'engraissement, 9

Porc — 23rd French Research Days, (résumés), 313 — Appréciation globale de quelques systèmes de ventilation pour une porcherie : étude du principe d'entrée d'air par faux plafond, (résumé), 316 — Incidence du débit minimum de ventilation et de la qualité de l'air sur l'état de santé et les performances zootechniques du porcelet sevré et du porc à l'engrais, (résumé), 316 — Étude du microclimat et de la ventilation d'une porcherie d'engraissement, (résumé), 317 — Mode d'alimentation des porcelets en postsevrage : mesure de l'arrière effet sur les performances d'engraissement, (résumé), 318 — Nourrisseur semi-humide : influence du réglage et du nombre de porcs par appareil sur les performances d'engraissement et d'abattage, (résumé), 318 — Utilisation de solubles de distillerie de maïs (corn-distillers) par le porcelet sevré entre 9 et 25 kg, (résumé), 319 — Valeur d'utilisation du maïs séché après préstockage par inertage pour l'alimentation du porcelet sevré, (résumé), 319 — Contribution à l'étude des besoins en acides aminés de la truie en lactation, (résumé), 320 — Valeur alimentaire pour les porcs des pois français et importés, (résumé), 320 — Apports énergétiques de gestation et accrétion de protéines chez la truie nullipare, (résumé), 321 — La reconstitution des réserves corporelles chez la truie multipare en gestation : influence des apports d'énergie, (résumé), 322 — Effet de la teneur en protéines et en acides aminés du régime sur l'excrétion azotée des porcs, (résumé), 323 — Approches métaboliques du besoin en acides aminés chez le porc en croissance, (résumé), 324 — Réponse du porc en finition à la supplémentation du régime en lysine, en fonction du niveau de rationnement et selon le sexe, (résumé), 325 — Incidence de l'équilibre en acides aminés du régime sur l'appétit et la croissance du porc selon le taux des protéines et leur nature : l'exemple du tryptophane, (résumé), 326 — Effet de l'incorporation de manioc dans une ration à base de blé sur la digestibilité des acides aminés chez le porc, (résumé), 328 — Spiramycine : comparaison avec d'autres facteurs de croissance et influence sur la digestibilité iléale réelle, (résumé), 328 — Étude expérimentale de la notion de pression de contamination dans les élevages porcins commercialisant des reproducteurs, (résumé), 329 — Étude de la pathologie respiratoire, à l'échelle individuelle, chez le porc charcutier, (résumé), 330 — Intérêts et limites de différents types de prélèvements pour la recherche des contaminants respiratoires bactériens dans les

élevages porcins vendeurs de reproducteurs, (résumé), 330 — Utilisation de l'ELISA dans la détection des anticorps sériques anti-*actinobacillus pleuropneumoniae* (serovars 2 et 9) au sein de quelques élevages porcins, (résumé), 331 — La muqueuse nasale du porcelet : facteur de risque dans la rhinite atrophique, (résumé), 332 — Syndrome «hyperthermie-anorexie- avortement de la truie» et de pneumonie interstitielle virale du Québec, (résumé), 332 — Étude des postures en phase de repos chez les truies bloquées en gestation : relation entre la largeur de la stalle et la pathologie de la mise bas, (résumé), 333 — Le plan de lutte contre la maladie d'Aujeszky en Bretagne : évaluation du taux d'infection des cheptels, (résumé), 334 — Infections expérimentales de porcs avec le virus de la maladie d'Aujeszky : mesure de l'excrétion virale, (résumé), 334 — Vaccins contre la maladie d'Aujeszky et souches vaccinales délétées : étude comparative du niveau de l'excrétion de virus virulent chez les porcs vaccinés puis infectés, (résumé), 335 — La consommation de viande de porc de plus en plus concurrencée par les viandes de volailles, (résumé), 336 — Le marché des pièces de porc à Rungis : entreprises, approvisionnements et débouchés, (résumé), 336 — Performances, prix et résultats économiques comparés, en 1989, d'élevages porcins dans trois bassins européens de production : Bretagne, Danemark et Pays-Bas, (résumé), 337 — Relations dynamiques de court terme entre les prix du porc à la production dans la CEE : application des tests de causalité, (résumé), 337 — Le post-sevrage-engraissement (PSE) : résultats d'une enquête auprès d'éleveurs et d'organisations économiques, (résumé), 338 — Modélisation de la croissance et de l'indice de consommation des porcs de la naissance à l'abattage : application à l'élaboration de critères standardisés en gestion technico-économique, (résumé), 338 — Méthode pour le développement de systèmes experts dans le domaine du diagnostic technico-économique des élevages : application aux élevages de porcs, (résumé), 339 — Coûts spécifiques et prix d'intérêt des reproducteurs dans les élevages porcins de sélection et multiplication, (résumé), 340 — Modélisation et bilan économique de trois politiques d'utilisation de verrats terminaux : monte naturelle, insémination artificielle à l'élevage ou centres d'insémination artificielle, (résumé), 340 — Intérêt économique du pois protéagineux de printemps dans les régimes porcins en fabrication fermière dans le nord de la France, (résumé), 341 — Le coût de revient de l'aliment à la ferme : résultats d'une enquête réalisée dans quinze régions françaises, (résumé), 341 — Qualité organoleptique des viandes fraîches et du jambon de porcs mâles entiers ou castrés : relations avec les teneurs en androsténone ou en scatol des graisses, (résumé), 342 — Incidence de l'augmentation du poids d'abattage des porcs alimentés au maïs sur les performances d'engraissement et l'aptitude à la transformation en jambon sec, (résumé), 343 — Effet d'une supplémentation en vitamine E dans la ration sur la qualité des viandes de porcs, (résumé), 344 — Variations de taux d'acide linoléique dans le régime du porc : effets sur les dépôts adipeux et sur l'oxydation du C18:2 au cours de la conservation de la viande, (résumé), 344 — Comparaison des performances d'engraissement, de carcasse et de qualité de la viande de 4 types de porcs ayant une proportion variable de sang piétrain, (résumé), 345 — Évolution *post mortem* de la structure myofibrillaire, chez des porcs normaux et chez des porcs sensibles à l'halothane, (résumé), 345 — Étude comparative de la productivité des truies Large White et F1 Créole x Large White dans les systèmes de production semi-intensifs en Guadeloupe, (résumé), 346 — Croissance et reproduction des porcs rustiques d'origine française selon le milieu d'élevage en Haïti, (résumé), 347

— Progrès génétique des porcs Large White et Landrace Français de 1977 à 1987, (résumé), 348 — Conséquences zootechniques des translocations réciproques dans un troupeau expérimental porcin : incidence économique, (résumé), 349 — Étude comparative des performances de reproduction de nouveaux types génétiques de truies, (résumé), 349 — Influence du type génétique sur le comportement maternel : comparaison de la truie (Meishan) et européenne (Large White), (résumé), 350

Post-sevrage — Mode d'alimentation des porcelets en post-sevrage : mesure de l'arrière effet sur les performances d'engraissement, (résumé), 318

Poule — Effets de températures d'incubation légèrement supérieures ou inférieures à la normale sur la mortalité embryonnaire, les performances et l'état du plumage après l'éclosion, 67

Poulet de chair — The effect of dietary commercial enzyme preparations on performance of broilers, 305

Production laitière — Mesure de la production laitière de brebis Hamra durant les phases d'allaitement et de traite, 1 — Effet de l'addition de glycérol à la ration des vaches laitières sur leur production et sur quelques paramètres de leur métabolisme, 59 — Isotopic estimation of milk intake in sucking lambs with deuterium oxide space: effects of milk concentration and level of milk intake, 181

Q

Qualité de carcasse — Effect of dietary cimaterol on performance and carcass traits in bulls and on aspects of digestion in cattle and sheep, 191

Qualité de la viande — 23rd French Research Days, (résumés), 313 — Qualité organoleptique des viandes fraîches et du jambon de porcs mâles entiers ou castrés : relations avec les teneurs en androsténone ou en scatol des graisses, (résumé), 342 — Incidence de l'augmentation du poids d'abattage des porcs alimentés au maïs sur les performances d'engraissement et l'aptitude à la transformation en jambon sec, (résumé), 343 — Effet d'une supplémentation en vitamine E dans la ration sur la qualité des viandes de porcs, (résumé), 344 — Variations de taux d'acide linoléique dans le régime du porc : effets sur les dépôts adipeux et sur l'oxydation du C18:2 au cours de la conservation de la viande, (résumé), 344 — Évolution *post mortem* de la structure myofibrillaire, chez des porcs normaux et chez des porcs sensibles à l'halothane, (résumé), 345

R

Race bovine — Capacité d'ingestion des génisses : influence de la race, de l'âge et de la qualité du foin, 171

S

Sachet nylon — Estimation in situ chez le ruminant de la valeur azotée du lupin en fonction de la qualité du broyage et de la taille des particules, 247

Solubilité de l'azote — Utilisation du lupin blanc doux pour l'alimentation des ruminants : résultats et perspectives, 31

Solubilité enzymatique — Influence de la dose d'ammoniac et de la durée de traitement de fanes de pois chiche *(Cicer arietinum* L) sur les modifications biochimiques et l'estimation de la digestibilité de la matière organique, 153

T

Taille particule — Estimation in situ chez le ruminant de la valeur azotée du lupin en fonction de la qualité du broyage et de la taille des particules, 247

Tanin — Valeur alimentaire des marcs de raisin. VI. Extraction, fractionnement et quantification des tanins condensés, 143

Tanin condensé — Valeur alimentaire des marcs de raisin. VI. Extraction, fractionnement et quantification des

tanins condensés, 143

Température — Effets de températures d'incubation légèrement supérieures ou inférieures à la normale sur la mortalité embryonnaire, les performances et l'état du plumage après l'éclosion, 67 — Treatment of ligno-cellulosic residues with urea. Influence of dosage, moisture, temperature and addition of ureases, 215

Traitement chimique — Treatment of ligno-cellulosic residues with urea. Influence of dosage, moisture, temperature and addition of ureases, 215

Transit — Adaptation digestive du lapin à la teneur en constituants pariétaux du régime, 73

Transit des particules — Valeur nutritive des ensilages combinés de fientes de volailles et de grignons d'olives. II. Quantités ingérées, digestibilité, rétention azotée et transit des particules chez les ovins, 113

Translocation 1/29 — Une bibliographie sur la translocation 1/29 de bovins dans le monde (1964-1990), 271

U — V

Uréase — Treatment of ligno-cellulosic residues with urea. Influence of dosage, moisture, temperature and addition of ureases, 215

Urée — Treatment of ligno-cellulosic residues with urea. Influence of dosage, moisture, temperature and addition of ureases, 215

Vache — Influence of different fat supplements on digestibitlity and ruminal digestion in cows, 19 — Estimation in situ chez le ruminant de la valeur azotée du lupin en fonction de la qualité du broyage et de la taille des particules, 247

Vache laitière — Effet de l'addition de glycérol à la ration des vaches laitières sur leur production et sur quelques paramètres de leur métabolisme, 59 — Association de betteraves fourragères à du foin pour des vaches laitières, 201 — Effet de l'addition de matières grasses à la ration de vaches laitières en période estivale, 209 — Effet du niveau et de la nature des nutriments énergétiques sur la composition du lait et ses aptitudes technologiques : effet du mono-propylène glycol, 259

Valeur azotée — Utilisation du lupin blanc doux pour l'alimentation des ruminants : résultats et perspectives, 31

Valeur DPI — Estimation in situ chez le ruminant de la valeur azotée du lupin en fonction de la qualité du broyage et de la taille des particules, 247

Valeur énergétique — Utilisation du lupin blanc doux pour l'alimentation des ruminants : résultats et perspectives, 31

Valeur nutritive — Association de betteraves fourragères à du foin pour des vaches laitières, 201